

U.M.E. Vinte e Oito de Fevereiro

Componente curricular: Ciências.

Professor: Ana Paula Litrenta de Oliveira.

Período:19/06/20 a 04/07/20.

TEORIA SINTÉTICA DA EVOLUÇÃO OU NEODARWINISMO

Dando continuidade às aulas...Durante anos de estudos a teoria sintética da evolução foi formulada por vários pesquisadores, dentre eles, temos: Darwin e Wallace. Esta teoria adicionou a compreensão do processo de hereditariedade- estudos de Mendel- e os avanços da genética nas noções de Darwin. A partir disto, foi possível compreender que as mutações - alterações que ocorrem ao acaso no material genético- eram um dos agentes responsáveis pelas variações nos indivíduos de uma população. Assim, resumindo: o processo de hereditariedade, os avanços da genética e, também, a compreensão das mutações, deram origem à **teoria sintética da evolução ou neodarwinismo**. De acordo com a teoria, novas características podem surgir por: 1) **mutações**, ou seja, por alterações nos genes. Destas características, algumas são vantajosas e aumentam as chances de um organismo sobreviver e deixar descendentes, por outro lado, outras mutações podem não fazer diferença na sobrevivência dos organismos; 2) **reprodução sexuada**, por combinar genes maternos e paternos, também produz combinações novas de genes; 3) **seleção natural**, que, no decorrer do tempo, atua sobre variações expostas às pressões evolutivas (escassez, doenças, alterações climáticas, predadores, etc.), selecionando e conservando aquelas que permitem melhor adaptação ao ambiente e, também, possibilitando o surgimento de uma nova espécie.

Com base no texto responda:

- 1) Na sua opinião, conchas diferentes representam espécies de moluscos diferentes?



- 2) Estima-se que existam 50 mil espécies de moluscos na Terra. Como você acha que estas diferentes espécies surgiram?
- 3) Em relação aos humanos, você acha que sempre existiu apenas uma espécie do gênero humano na Terra?